

Assotsiatsiya gosudarstvennykh nauchnykh tsentrov «Nauka», 2013. URL : <http://agnc.ru/index.php?id=53&t=6>, (data obrashcheniya: 07.07.2014)].

*Попова И. П.* Профессиональные ассоциации: тенденции исследований в западной социологии профессий // Профессионалы в эпоху реформ: динамика идеологии, статуса и ценностей. Коллективная монография / под ред. В. А. Мансурова. М.: ИС РАН, РОС. 2013. С. 64–75 [*Popova I. P.* Professional'nyye assotsiatsii: tendentsii issledovaniy v zapadnoy sotsiologii professiy // Professionaly v epokhu reform: dinamika ideologii, statusa i tsennostey. Kollektivnaya monografiya / pod red. V. A. Mansurova. M.: IS RAN, ROS. 2013. S. 64–75].

*Парсонс Т., Сторер Н.* Научная дисциплина и дифференциация науки. URL: <http://www.courier-edu.ru/pril/posobie/0.htm> (дата обращения: 01.07.2014) [*Parsons T., Storer N.* Nauchnaya distsiplina i differentsiatsiya nauki. URL: <http://www.courier-edu.ru/pril/posobie/0.htm> (data obrashcheniya: 01.07.2014)].

О государственных научных центрах Российской Федерации: Указ Президента Российской Федерации № 939 от 22.06.1993 // URL: <http://graph.document.kremlin.ru/page.aspx?1183120> (дата обращения: 01.07.2014) [О gosudarstvennykh nauchnykh tsentrakh Rossiyskoy Federatsii: Ukaz Prezidenta Rossiyskoy Federatsii № 939 ot 22.06.1993 // URL: <http://graph.document.kremlin.ru/page.aspx?1183120> (data obrashcheniya: 01.07.2014)].

*Moskovskaya A. A., Oberemko O. A., Silaeva V. L., Popova I. P., Nazarova I. B., Peshkova O. A., Chernysheva M. V.* Development of professional associations in Russia: a research into institutional framework, self-regulation activity, and barriers to professionalization // National research university Higher school of economics WORKING PAPERS SERIES: SOCIOLOGY WP BRP 26/SOC/2013, 51 p.

### **Нелли Измайловна Диденко**

кандидат технических наук,  
старший научный сотрудник  
Санкт-Петербургский научного центра РАН,  
Санкт-Петербург, Россия;  
e-mail: [nelly.didenko@gmail.com](mailto:nelly.didenko@gmail.com)



## **Наведение мостов между наукой и обществом: опыт ESOF2014<sup>1</sup>**

21–26 июня 2014 года в Копенгагене состоялся очередной, Шестой Открытый форум «Евросайнс» (Euroscience). Форум европейской науки проводится по инициативе Европейской ассоциации продвижения науки Euroscience (<http://euroscience.org>) каждые два года в течение 10 лет: 2004 г. — Стокгольм, 2006 г. — Мюнхен, 2008 г. — Барселона, 2010 г. — Турин, 2012 г. — Дублин, и наконец, 2014 г. — Копенгаген. Основная задача форумов — «наведение мостов между наукой и обществом». Для этого на форуме проходят:

— демонстрация последних достижений в науке и высоких технологиях с целью привлечь внимание общества к достижениям в науке и технике и их роли в повышении качества жизни населения;

<sup>1</sup> Обзор подготовлен в рамках работы по гранту РФФИ № 14-06-00414-а.

— диалог о роли науки и высоких технологий в жизни общества и о государственной научной политике в разных странах.

Спонсорами форума были на этот раз Европейская комиссия и европейские научные фонды Швеции, Германии, Италии и Испании, поддержку форуму оказало Министерство высшего образования и науки Дании. В Дании к проведению европейского форума было настолько приковано внимание, что приветствовать гостей приехала королева Маргрете II. От имени Министерства высшего образования и науки форум приветствовала министр Софи Карстен Нильсен.

От имени Европейской комиссии с развернутым докладом выступил президент Еврокомиссии Жозе Мануэль Баррозу. Майре Геогеган-Квин, еврокомиссар по исследованиям, инновациям и науке, посвятила свой доклад новому проекту поддержки развития науки и технологий в Европе Horizon—2020. По этому проекту бюджет Еврокомиссии на исследования и разработки будет увеличен на 30 % и достигнет 80 млрд евро.

Одна из важных целей всех форумов — привлечение молодежи в науку. Для этого на форумах выдающиеся ученые современности выступают с докладами о последних достижениях, рассказывая о вестях с переднего края науки. Всего на форуме присутствовало более 4500 участников из 75 стран — маститых и молодых ученых, журналистов, бизнесменов, представителей министерств и ведомств. Более 450 докладчиков выступили на 120 научных сессиях. В форуме принимали участие шесть нобелевских лауреатов, 30 грантодержателей Европейского исследовательского совета (ЕИС), руководители таких крупных научно-исследовательских институтов, как ЦЕРН, (CERN, ESO, ESS). Промышленные предприятия также были широко представлены на форуме: директора более 50 компаний, включая Johnson& Johnson, Novozymes A/S, Sanofi, Siemens, Novo Nordisk, Mikrosoft Europe. Параллельно форуму на тех же площадках проводился фестиваль науки, который посетили более 38 000 визитеров. Руководителем форума — чемпионом ESOF2014 — был профессор Клаус Бок, советник Министерства высшего образования и науки Дании.

На открытие форума были приглашены руководители ЦЕРН — Рольф-Дитрих Хойер — генеральный директор ЦЕРН и Фабиола Джанотти — руководитель эксперимента ATLAS. Как обычно на форумах, были представлены пленарные выступления, научные сессии — от панельной дискуссии по открытию частиц Хиггса в 2012 году до выступлений нобелевских лауреатов о происхождении вселенной и химическому оружию, а также сессии, посвященные продвижению карьеры молодых ученых. На сессиях, посвященных карьере молодых ученых, обсуждались проблемы молодых — от обучения аспирантов до расширения технологии открытого доступа в публикации научных статей.

Как и на предыдущих форумах, российских участников было немного. Одна из причин этого — трудности в получении финансирования на поездку. На этот раз Россия не попала в число стран, молодые ученые которых могли подать заявки организаторам форума в Euroscience на получение программы тревел-грантов. Однако впервые российские участники были приглашены на официальную сессию, которая называлась «Партнерство России и ЕС в исследованиях и инновациях: новые возможности для европейских и российских ученых». Руководителем и организатором сессии были профессор Клаус Бок и профессор Патрик Виллет-Филипп из отдела международных отношений Еврокомиссии. Сессия проводилась в Большом зале dance Halls, и на ней было достаточно много посетителей.

На сессии спикерами выступали профессор Александр Чечулин, проректор по международной работе Томского политехнического университета, профессор Альберт Гильмутдинов, ректор Казанского национального исследовательского технического университета, бывший министр высшего образования и науки Татарстана, и Ирина Куклина, исполнительный директор Международного центра по инновациям в науке, технологиях и образовании. От Еврокомиссии развернутый доклад представил профессор Клаус Бок. Он остановился на действующих и будущих европейских программах развития науки и технологий и активном участии российских ученых в европейских проектах. Российские участники рассказали о том, как широко продвинулась международная кооперация между российскими и европейскими учеными, о многочисленных программах по обмену студентами и преподавателями, акцентируя вместе с тем внимание на возможностях длительных командировок европейских ученых в Россию за счет российских международных программ и международных европейских проектов.

Кроме официальной сессии была организована дополнительная сессия «Могут ли европейские исследователи и преподаватели избежать политического коллапса. Что могут сделать в этом направлении общественные организации, в частности “Евросайнс” и ее Локальные секции». Организатором сессии выступила Н. И. Диденко (Санкт-Петербург), она же была одним из докладчиков. На этой сессии, кроме того, выступили в качестве докладчиков доктор Пиотр Швятек (Германия, Цюрих) и профессор Патрик Куннингам (бывший советник Министра науки и технологий Ирландии, в настоящее время профессор Тринити-колледжа).

В докладе Н. И. Диденко было отмечено, что сотрудничество России и Евросоюза в сфере науки и высоких технологий развивается успешно. Начиная с 2005 года, Россия участвует в построении Единого европейского научно-образовательного пространства. В последние годы получили распространение конкурсы ЕС, в которых финансирование работ оплачивается каждой страной самостоятельно. Именно на такой политике делается упор в Программе развития науки и технологий Horizon—2020. Было отмечено также, что 2014 год был объявлен годом науки ЕС—Россия. Год был отмечен рядом мероприятий — международных конференций, семинаров, выставок. Открытый форум «Евросайнс» также относится к одному из важнейших мероприятий года науки ЕС—РФ. Принимая во внимание, что европейские ученые активно интересуются реформами в российской науке и высшем образовании, в докладе было уделено внимание реформам. Общественные организации ученых могут немало сделать для расширения международного сотрудничества ЕС и РФ и предотвращения политического коллапса.

В своем выступлении доктор Пиотр Швятек остановился на истории развития сотрудничества исследователей России и Евросоюза. Еще в 2000 году было подписано соглашение о кооперации в области науки и технологий между ЕС и РФ, а в 2005 году — о построении общего экономического пространства, общего пространства по свободе, безопасности и правосудию. Целью построения общего пространства в сфере образования, науки и культуры было обеспечение интенсификации связей и обменов в названных областях и адаптация наилучших практик в этих сферах.

Европейские ученые выказали обеспокоенность ухудшением отношений между РФ и странами ЕС, в особенности относительно кооперации в области науки и образования. Профессор Тринити колледжа Патрик Куннингам, используя статистические

данные, сравнил объемы средств, выделяемых странами ЕС, США и Россией на развитие науки и технологий в настоящее время и будущем. ЕС и США тратят гораздо больше средств на развитие науки и высоких технологий, чем Россия. Так по данным ОБСЕ, в 2014 году государственные вложения в развитие науки и технологий составляют 116 млрд долларов в ЕС, 144 млрд долларов — в США и только 13 млрд долларов — в РФ. Кроме государственных вложений бизнес также вносит свой ощутимый вклад в развитие науки и технологий: это 223 млрд долларов в ЕС, 309 млрд долларов — в США и только 20 млрд долларов — в РФ.

Программа продвижения карьеры молодых ученых на этот раз была нацелена, главным образом, на начинающих исследователей. Им было предложено информация о научной политике в ЕС, программах мобильности, научных публикациях и коммуникациях.

На пленарных сессиях были представлены доклады: «Астрономическая революция» (профессор космологии Брайан Шмидт, Австралийский национальный университет); «Использование фиксированных схем для генерации гибкого поведения» (Кори Баргманн, Медицинский институт Говарда Хьюза, Рокфеллер-университет); «Теория и тайны поведения газа, плазмы и галактик» (Седрик Виллани, директор Института Анри Пуанкаре); «Оптическая деконструкция биологических систем» (профессор биоинжиниринга и психиатрии Карл Дейсерот, Стэнфордский университет); «Мировоззрение на основе фактов» (профессор Ханс Рослинг, Каролинский институт, Швеция) и др.

Кроме пленарных и научных сессий были организованы еще дискуссии по горячим направлениям науки: этические проблемы применения роботов, освоение Луны, борьба с наркотиками, о «пользе или вреде электронных сигарет» и др.

Параллельно ESOF 2014 проводились Генеральная ассамблея «Евросайнс», съезд Европейской ассоциации международных журналистов, конференция ассоциации грантодержателей — молодых ученых. Конференция грантодержателей фонда Марии Кюри проходила под лозунгом: «Мы строим эти мосты».

На выставке ESOF 2014 большое внимание было уделено демонстрации и продвижению научных сетей, поскольку в современном обществе сетевые структуры играют все более существенную роль. Была представлена программа сетей COST, ведущая программа поддержки междисциплинарных исследований, сети по биотехнологиям, медицинским исследованиям и многие другие.

Шестой Открытый форум «Евросайнс» завершен. Следующий, Седьмой форум ESOF 2016 состоится в 2016 году в Манчестере.